Ingénieur diplômé de l'ECAM Rennes - Louis de Broglie spécialité systèmes numériques

INGENIEUR ECAM Louis de Broglie - Systèmes Numériques pour l'Innovation Industrielle

Certifiante | Contrat pro. | Contrat appr.

Réf. : 2203334F — Mise à jour : 17 février 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

La filière Systèmes Numériques pour l'Industrie forme en alternance par apprentissage des ingénieurs hautement qualifiés, ayant pour missions d'analyser, de concevoir et de piloter des stratégies de convergences sur des technologies de réalité virtuelles et augmentées, notamment pour les Start-up et PME, tournées vers l'Industrie 4.0.
L'ingénieur en Systèmes Numériques pour l'Innovation Industrielle est capable de réaliser, définir et gérer des opérations de maintenances. Au cœur de l'industrie, cette spécialité forme des ingénieurs taillés pour le pilotage de projet de transformation numérique des systèmes de production, de la modélisation à l'impression 3D du produit et son process.

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

Analyser, spécifier, concevoir, valider et développer des systèmes et des architectures de production industrielle.
Organiser et piloter un système de production flexible et numérisé.
Mener des stratégies de convergence entre l'industrie et le monde du numérique/digital.
Maîtriser des technologies de réalité virtuelle, de réalité augmentée, du Big Data et de l'intelligence artificielle pour la production industrielle.
Capacités à diriger et à communiquer aussi bien en interne qu'en externe, et à coordonner et gérer simultanément des équipes de pointe des technologies innovantes.

Programme

NUMÉRIQUE

Technologie de l'Information et de Communication
Intelligence Artificielle
Open Data, Big Data, Data Mining
Cybersécurité, COBOTS, AGV (Auto Guided Vehicle)
UX design
Approche numérique durable et gestion des énergies

FORMATION HUMAINE & MANAGEMENT

Communication
Gestion des ressources humaines
Droit du travail

Stratégie Marketing
Ethique de l'ingénieur
Gestion des compétences
Gestion d'une entreprise et fondamentaux d'économie

OUTILS INDUSTRIELS

Excellence opérationnelle, organisation industrielle et gestion de production
Lean Manufacturing et enjeux économiques d'une entreprise
Innovation, brevets et bases de données associées

MÉCANIQUE & MATÉRIAUX

Lecture de plan, CAO 3D
Eco-conception et gestion de cycle de vie
Caractéristiques physico-chimiques des matériaux dans les solutions numériques
Procédés de fabrication

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Aucun prérequis	Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus

Liste des certifications

Ingénieur diplômé de l'ECAM Rennes - Louis de Broglie spécialité systèmes numériques
Code RNCP : 36541

Métiers associés

H1206 — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
M1805 — Études et développement informatique
M1802 — Expertise et support en systèmes d'information
M1806 — Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1575319S	Présentiel	BRUZ	02/09/2024	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #2203334F